

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/003173A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A01N65/00 A01N31/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	LAWSON L D ET AL: "IDENTIFICATION AND HPLC QUANTITATION OF THE SULFIDES AND DIALK(EN)YL THIOSULFINATES IN COMMERCIAL GARLIC PRODUCTS" PLANTA MEDICA, THIEME, STUTTGART, DE, vol. 57, 1991, pages 363-370, XP000195907 ISSN: 0032-0943	1,4-6
Y	page 363, right-hand column page 367; table 3 page 369; table 4 ----- -/--	1-6

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 October 2005

Date of mailing of the international search report

18/10/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-2040

Authorized officer

Romano-Götsch R

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PC177FR2004/003173

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	SHYH-MING TSAO AND MEI-CHIN YIN: "In vitro antimicrobial activity of four diallyl sulphides occurring naturally in garlic and Chinese leek oil" J.MED.MICROBIOL., vol. 50, 2001, pages 646-649, XP002347994	1,4-6
Y	page 646 - page 647; table 1 page 648; tables 2,3 page 649, left-hand column -----	1-6
X	DEB-KIRTANIYA S ET AL: "EXTRACTS OF GARLIC ALLIUM-SATIVUM AS POSSIBLE SOURCE OF INSECTICIDES" INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol. 50, no. 6, 1980, pages 507-510, XP009055038 ISSN: 0019-5022 page 508, left-hand column page 509 - page 510; tables 1,2 -----	1-6
Y	US 6 511 674 B1 (ARAND ANTHONY ET AL) 28 January 2003 (2003-01-28) column 3, line 60 - column 4, line 58 column 1, line 36 - line 54 column 5, line 53 - line 59 column 6, line 41 - line 45 -----	1-6
A	STABA E J ET AL: "A Commentary on the Effects of Garlic Extraction and Formulation on Product Composition" JOURNAL OF NUTRITION, WISTAR INSTITUTE OF ANATOMY AND BIOLOGY, PHILADELPHIA, PA., US, vol. 131, 2001, pages 1118S-1119S, XP002287824 ISSN: 0022-3166 page 1118S, right-hand column -----	1-19
A	MÜTSCH-ECKER,M. ET AL.: "Gamma-glutamyl peptides from Allium Satvum bulbs" PHYTOCHEMISTRY, vol. 31, no. 7, 1992, pages 2389-2391, XP002347995 page 2389, left-hand column; compound 2 page 2390, left-hand column -----	11-19

-/--

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/003173

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>BLOCK E: "THE CHEMISTRY OF GARLIC AND ONIONS A NUMBER OF CURIOUS SULFUR COMPOUNDS UNDERLIE THE ODOR OF GARLIC AND THE CRYING BROUGHT ON BY SLICING AN ONION. THE COMPOUNDS ALSO ACCOUNT FOR MEDICAL PROPERTIES LONG ASCRIBED TO GARLIC AND ONIONS"</p> <p>SCIENTIFIC AMERICAN, SCIENTIFIC AMERICAN INC., NEW YORK, NY, US, vol. 252, no. 3, 1985, pages 114-119, XP002909483 ISSN: 0036-8733 page 115</p> <p>-----</p>	1-19

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ation on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/003173

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
---	---------------------	----------------------------	---------------------

US 6511674      B1      28-01-2003      NONE

---

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/003173

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 A01N65/00 A01N31/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A01N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	LAWSON L D ET AL: "IDENTIFICATION AND HPLC QUANTITATION OF THE SULFIDES AND DIALK(EN)YL THIOSULFINATES IN COMMERCIAL GARLIC PRODUCTS" PLANTA MEDICA, THIEME, STUTTGART, DE, vol. 57, 1991, pages 363-370, XP000195907 ISSN: 0032-0943	1,4-6
Y	page 363, colonne de droite page 367; tableau 3 page 369; tableau 4 ----- -/--	1-6

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### ° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

7 octobre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

18/10/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL-2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

Fonctionnaire autorisé

Demande - États-Unis - D


# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR2004/003173

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	SHYH-MING TSAO AND MEI-CHIN YIN: "In vitro antimicrobial activity of four diallyl sulphides occurring naturally in garlic and Chinese leek oil" J.MED.MICROBIOL., vol. 50, 2001, pages 646-649, XP002347994	1,4-6
Y	page 646 - page 647; tableau 1 page 648; tableaux 2,3 page 649, colonne de gauche	1-6
X	DEB-KIRTANIYA S ET AL: "EXTRACTS OF GARLIC ALLIUM-SATIVUM AS POSSIBLE SOURCE OF INSECTICIDES" INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, vol. 50, no. 6, 1980, pages 507-510, XP009055038 ISSN: 0019-5022 page 508, colonne de gauche page 509 - page 510; tableaux 1,2	1-6
Y	US 6 511 674 B1 (ARAND ANTHONY ET AL) 28 janvier 2003 (2003-01-28) colonne 3, ligne 60 - colonne 4, ligne 58 colonne 1, ligne 36 - ligne 54 colonne 5, ligne 53 - ligne 59 colonne 6, ligne 41 - ligne 45	1-6
A	STABA E J ET AL: "A Commentary on the Effects of Garlic Extraction and Formulation on Product Composition" JOURNAL OF NUTRITION, WISTAR INSTITUTE OF ANATOMY AND BIOLOGY, PHILADELPHIA, PA,, US, vol. 131, 2001, pages 1118S-1119S, XP002287824 ISSN: 0022-3166 page 1118S, colonne de droite	1-19
A	MÜTSCH-ECKER,M. ET AL.: "Gamma-glutamyl peptides from Allium Satvum bulbs" PHYTOCHEMISTRY, vol. 31, no. 7, 1992, pages 2389-2391, XP002347995 page 2389, colonne de gauche; composé 2 page 2390, colonne de gauche	11-19

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demar  Internationale No  
PCT/FR2004/003173

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>BLOCK E: "THE CHEMISTRY OF GARLIC AND ONIONS A NUMBER OF CURIOUS SULFUR COMPOUNDS UNERLIE THE ODOR OF GARLIC AND THE CRYING BROUGHT ON BY SLICING AN ONION. THE COMPOUNDS ALSO ACCOUNT FOR MEDICAL PROPERTIES LONG ASCRIBED TO GARLIC AND ONIONS"</p> <p>SCIENTIFIC AMERICAN, SCIENTIFIC AMERICAN INC., NEW YORK, NY, US, vol. 252, no. 3, 1985, pages 114-119, XP002909483 ISSN: 0036-8733 page 115</p> <p>-----</p>	1-19

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs \_\_\_\_\_ membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/003173

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
---	------------------------	---	------------------------

US 6511674      B1      28-01-2003      AUCUN

-----